

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
01.0	Demolição									2.274,45
C20.05.15.10.010	Demolição manual de concreto armado com martelo pneumático	SER.CG	M3	4,58	195,35	894,70	259,29	1.187,55	454,64	2.082,25
C35.15.05.10.026N	Remoção de tachão refletivo bidirecional	SER.CG	UN	20,00	4,89	97,80	4,72	94,40	9,61	192,20
02.0	Serviços Técnicos									26.852,17
C05.05.05.20.010	Fornecimento de Equipe de Topografia, DMT 160 km	SER.CG	DIA	5,00	184,59	922,95	661,94	3.309,70	846,53	4.232,65
I25.05.05.05.103	Mestre de Obra	M.O.	H	704,00	0,00	0,00	22,84	16.079,36	22,84	16.079,36
I25.05.05.10.055	Engenheiro Júnior	M.O.	H	176,00	0,00	0,00	37,16	6.540,16	37,16	6.540,16
03.0	Canteiro de Obra									6.638,20
C10.08.05.10.020	Aluguel de container para escritório (largura: 220cm / comprimento: 620cm / banheiro: 1)	EMPRESA	MES	4,00	453,68	1.814,72	0,00	0,00	453,68	1.814,72
C10.08.05.15.030	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2x	SER.CG	M2	18,00	8,09	145,62	25,23	454,14	33,32	599,76
C10.08.05.20.001	Placa de obra metálica com estrutura em madeira	SER.CG	M2	8,00	224,32	1.794,56	11,77	94,16	236,09	1.888,72
C35.25.25.05.010	Sinalização vertical - cavaletes	SER.CG	UN	6,00	5,88	35,28	7,06	42,36	12,94	77,64
C35.25.25.05.015	Sinalização vertical - Baldes Iluminados	SER.CG	UN	10,00	8,84	88,40	7,28	72,80	16,12	161,20
P30.05.05.15.256	Grupo gerador 2,5/3,0 Kva (Marca: Heimer / Modelo: GEHY-3 / Pot.: 3 Kw / diesel)	SER.CH	HPROD	88,00	4,13	363,44	19,69	1.732,72	23,82	2.096,16
04.0	Movimentação de Terra									1.346,14
C10.24.20.04.005	Escavação manual de vala profundidade até 2 m	SER.CG	M3	4,55	0,00	0,00	30,22	137,50	30,22	137,50
C35.12.03.05.005	Fornecimento, transporte e espalhamento de areia nos passeios	SER.CG	M3	7,00	29,70	207,90	4,51	31,57	34,21	239,47
C35.25.15.10.017N	Aterro de vala, empregando compactador sapo, em camadas de 20 a 40cm, inclusive argila	SER.CG	M3	48,05	17,78	854,33	2,39	114,84	20,17	969,17
05.0	Infraestrutura									26.155,67
C10.24.10.05.015N	Broca de concreto armado para estaca pilar, Ø 30 cm, incluso armadura, concreto fck: 30Mpa e lançamento, conforme projeto estrutural	SER.CG	M	19,00	68,69	1.305,11	42,96	816,24	111,65	2.121,35
C10.24.20.24.005	Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento (magro)	SER.CG	M3	0,40	216,74	86,70	111,70	44,68	328,44	131,38
C10.24.25.05.005	Forma de tábua de pinus para concreto armado em fundação, utilização 5 vezes	SER.CG	M2	52,06	10,57	550,27	19,45	1.012,57	30,02	1.562,84
C10.24.30.05.015	Armadura de aço CA-50 média, Ø 6,3 mm a 10,0 mm (1/4" a 3/8")	SER.CG	KG	117,80	4,05	477,09	2,45	288,61	6,50	765,70
C10.24.30.05.020	Armadura de aço CA-50 grossa, Ø 12,5 mm a 25,0 mm (1/2" a 1")	SER.CG	KG	34,00	3,97	134,98	2,45	83,30	6,42	218,28
C10.24.30.05.025	Armadura de aço CA-60 fina, Ø 4,2 mm a 6,0 mm	SER.CG	KG	85,50	4,23	361,67	1,72	147,06	5,95	508,73
C10.24.35.20.230	Concreto bombeável dosado em central fck: 30,0 mpa - abatimento 8 ± 1cm - brita 1 e 2	EMPRESA	M3	5,25	309,95	1.627,24	0,00	0,00	309,95	1.627,24
C10.24.40.05.001	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	SER.CG	M3	5,25	2,73	14,33	47,10	247,28	49,83	261,61
C15.05.05.65.010N	Aplicação de argamassa polimérica de alto desempenho	SER.CG	M2	0,40	307,60	123,04	16,92	6,77	324,52	129,81
C25.50.15.05.005	Custo de mobilização e desmobilização de Bate-estacas	EMPRESA	UN	1,00	714,95	714,95	0,00	0,00	714,95	714,95
C35.25.30.05.005N	Solda de contorno (12+42+12+42 = 1,08m) filete 2x5 mm, para junção da chapa metálica do pilar estaca	SER.CG	UN	20,00	21,27	425,40	67,87	1.357,40	89,14	1.782,80
I05.45.05.15.024	Estaca pilar pré-moldada de concreto armado, seção retangular (largura da seção: 200,00mm / comprimento da seção: 500,00mm) (Alargamento da ponte na rua Guanabara)	MAT.	M	52,50	241,49	12.678,23	0,00	0,00	241,49	12.678,23
P30.05.05.15.009	Bate-estacas de gravidade de 3500 a 4000 kg (Pot.: 160 KW / Diesel)	SER.CH	HPROD	25,00	126,42	3.160,50	19,69	492,25	146,11	3.652,75
06.0	Estrutura Metálica									189.813,44
C25.10.05.05.007	Galvanização a fogo de estrutura metálica - perfil	EMPRESA	KG	8.636,00	2,56	22.108,16	0,00	0,00	2,56	22.108,16
C25.10.05.10.005	Estrutura metálica para edifícios inclusive fornecimento, fabricação, tratamento da superfície com jato de areia e uma de mão de tinta óxido de ferro com 25 micra de espessura (ver tabela transformação kg/m2 no catálogo)	EMPRESA	KG	8.636,00	14,16	122.285,76	0,00	0,00	14,16	122.285,76
C25.41.05.05.010N	Balancim mecânico com 2 m (Preço calculado para 2 balancins)	EMPRESA	LOC/MES	1,00	1.249,80	1.249,80	0,00	0,00	1.249,80	1.249,80
C30.40.10.53.140	Chumbador mecânico tipo PB em aço inox 3/8"x3"	SER.CG	UN	152,00	9,86	1.498,72	4,71	715,92	14,57	2.214,64
C30.40.10.53.141	Chumbador mecânico tipo PB em aço inox 3/8"x4"	SER.CG	UN	244,00	13,23	3.228,12	4,71	1.149,24	17,94	4.377,36
C30.40.10.53.150	Chumbador tipo prisioneiro em aço inox 1"x300mm inclusive ampola de cola química bi-componente	SER.CG	UN	16,00	222,21	3.555,36	98,54	1.576,64	320,75	5.132,00
C30.40.10.53.151	Chumbador tipo prisioneiro em aço inox 1.1/4"x400mm inclusive ampola de cola química bi-componente	SER.CG	UN	32,00	589,67	18.869,44	98,54	3.153,28	688,21	22.022,72
P30.05.05.15.260	Guindaste hidráulico montado sobre chassi de caminhão, diesel, potência 228 HP, capacidade 23 t	SER.CH	HPROD	50,00	187,13	9.356,50	21,33	1.066,50	208,46	10.423,00
07.0	Passaio									20.647,67

PROGRAMA EIXO ECOLÓGICO LESTE E ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE PARQUES AMBIENTAIS										
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE										
FUNDAÇÃO IPPUJ										
GERÊNCIA DA UGP										
ESTIMATIVA DE CUSTO										
ALARGAMENTO DAS PASSARELAS DA PONTE DA RUA GUANABARA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
Taxa: LS: (85,09% / 54,65%) / BDI: 24,98%										
CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
C10.28.25.05.005N	Laje pré-fabricada espessura final: 12 cm, sobrecarga: 100 a 400 kg/m² / Vão: 3,60 a 2,90 m (inclusive enchimento: cerâmico com altura de 8 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 4cm e esborçamento metálico).	SER.CG	M2	126,22	68,33	8.624,61	24,26	3.062,10	92,59	11.686,71
C10.28.25.05.022N	Laje pré-fabricada espessura final: 21 cm, sobrecarga: 550 kg/m² / Vão até 5,00 m (inclusive: enchimento em EPS com altura de 16 cm, concreto fck 30Mpa, lançamento do concreto, capeamento de 5 cm e esborçamento metálico).	SER.CG	M2	40,51	108,01	4.375,49	25,24	1.022,47	133,25	5.397,96
C35.12.15.05.037	Passoeiro em concreto, fck = 25 MPa, incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	M2	49,86	22,54	1.123,84	37,83	1.886,20	60,37	3.010,05
C10.24.30.10.005	Tela soldada, malha 15x15 cm, diâmetro dos fios: 4,2 mm	SER.CG	M2	49,86	10,40	518,54	0,69	34,40	11,09	552,95
08.0	Regularização e Acabamento									4.885,63
C10.56.05.01.017	Acabamento de superfície de concreto com argamassa de cimento e areia, com desempenadeira mecânica elétrica	SER.CG	M2	216,29	10,48	2.266,72	6,97	1.507,54	17,45	3.774,26
C10.84.15.20.005	Guia pré-fabricada de concreto, reta ou curva assentada com concreto fck 15 mpa	SER.CG	M	16,00	32,30	516,80	11,82	189,12	44,12	705,92
C10.84.25.20.010	Junta serrada para piso de concreto armado	SER.CG	M	85,00	0,90	76,50	3,87	328,95	4,77	405,45
09.0	Asfalto									10.127,51
C35.10.10.05.010	Pintura de Ligação	SER.CG	M2	432,00	1,94	838,08	0,08	34,56	2,02	872,64
C35.10.10.10.005	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) - usinagem / transporte / aplicação	SER.CG	M3	22,46	398,23	8.944,25	13,83	310,62	412,06	9.254,87
10.0	Pintura									2.983,87
C10.80.10.05.015	Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos, rendimento 0,16 litros/m2	SER.CG	M2	130,00	4,60	598,00	8,72	1.133,60	13,32	1.731,60
C10.80.10.05.030	Tinta acrílica p/ pisos de concreto 2 demãos, rendimento 0,28 litros/m2	SER.CG	M2	91,34	4,99	455,79	8,72	796,48	13,71	1.252,27
11.0	Serviço Geral Externo									40.551,37
C10.28.20.05.005	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	SER.CG	M3	2,42	2,73	6,61	47,10	113,98	49,83	120,59
C35.25.20.25.077	Guarda corpo em aço galvanizado sem pintura altura de 0,60m	SER.CG	M	60,00	135,48	8.128,80	0,00	0,00	135,48	8.128,80
C35.25.20.25.078	Guarda corpo em aço galvanizado sem pintura altura de 1,20m	SER.CG	M	92,00	329,76	30.337,92	0,00	0,00	329,76	30.337,92
C35.25.35.05.008	Forma de madeira, guarda roda	SER.CG	M2	19,32	36,57	706,53	23,55	454,99	60,12	1.161,52
C35.25.41.05.005	Concreto fck: 25 Mpa - guarda roda	SER.CG	M3	2,42	308,08	745,55	23,55	56,99	331,63	802,54
12.0	Sinalização Viária									5.847,15
C35.15.05.05.020	Pintura por aspersão de faixa com termoplástico - 3 anos	SER.CG	M2	21,28	42,49	904,19	0,88	18,73	43,37	922,91
C35.15.05.10.025	Fornecimento e colocação de tachão refletivo bidirecional 25x14,5x5 cm	SER.CG	UN	15,00	46,00	690,00	4,72	70,80	50,72	760,80
C35.15.10.05.005	Placa de regulamentação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (Ø 60 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	UN	4,00	473,28	1.893,12	3,64	14,56	476,92	1.907,68
C35.15.10.09.005	Placa de indicação em chapa de aço com acabamento em película refletiva GTGT, incluindo suporte de aço galvanizado de 1,5" x 2,65mm x 3,00 m (Largura: 60 cm / altura: 80 cm / chapa n.º 18)	SER.CG	UN	4,00	560,30	2.241,20	3,64	14,56	563,94	2.255,76
13.0	Paisagismo									323,63
C10.88.10.10.010	Plantio de grama sempre verde	SER.CG	M2	22,35	10,80	241,38	3,68	82,25	14,48	323,63
14.0	Limpeza Final de Obra									1.036,22
C10.16.05.05.005	Carga e transporte em carrinho de resíduos e entulhos da obra até a caçamba	SER.CG	M3	10,00	0,00	0,00	7,07	70,70	7,07	70,70
C10.16.05.05.010	Transporte em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos	EMPRESA	M3	10,00	33,48	334,80	0,00	0,00	33,48	334,80
C10.93.05.05.007	Limpeza final da obra	SER.CG	M2	432,00	0,16	69,12	1,30	561,60	1,46	630,72
					TOTAL GERAL:		285.668,91		53.814,21	
									339.483,12	
O preço do material refere-se à soma de todos os insumos que não são mão-de-obra.										
Responsável pelo orçamento: Engª Cristiana Soares Carvalho										
CREA :047090-9										